

발송번호: 9-5-2007-023701567
발송일자: 2007.04.30
제출기일: 2007.06.30

수신 서울 강남구 역삼1동 648-23 여삼빌딩 901호

운동열

135-748

YOUR INVENTION PARTNER

특 허 청
의견제출통지서



출원인명칭 가부시카가이샤 무라타 세이사쿠쇼 (출원인코드: 519980960646)
주 소 일본국 교토후 나가오카교시 히가시코타리 1초메 10반 1고
대리인명칭 운동열
주 소 서울 강남구 역삼1동 648-23 여삼빌딩 901호
발명자성명 가토 아키라
주 소 일본국 교토후 나가오카교시 히가시코타리 1초메 10방 1고가부시카가이샤 무라타 세이사쿠쇼
출원번호 10-2006-7006064
발명명의명칭 무선 수신기 및 무선 송신기

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[심사결과]

- ☐ 거절이유가 있는 청구항 : 제1-8항
☐ 청구항외 심사결과 : 없음
☐ 등록 가능한 청구항 : 없음

※ 등록 가능한 청구항은 의견제출통지시점 기준의 심사결과이며, 추후 새로운 거절이유가 발견되거나 출원인의 보정에 의해 거절이유가 발생하는 경우에는 다시 의견제출통지합니다.

[이유]

이 출원의 특허청구범위 제1-8항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아 래]

본 발명은 무선송수신기에 관한 것입니다.

청구항 5는 발진회로, 변조회로와 무선송신회로를 구비한 무선송신기에서 발진회로의 발진 주파수를 멈추지 않고 반복적으로 소인하는 발진주파수 제어회로를 설치하는 것을 특징으로

하고 있습니다.

인용발명(일본공개특허 특개평9-324566호, 공개일 : 1997. 12. 16)은 무선송신기에 관한 것으로, 발진회로, 변조회로와 무선송신회로를 구비한 무선송신기에서 반송파의 주파수 변화가 연속적으로 변화하는 전압제어발진기(본 발명의 발진주파수 제어회로에 해당)를 구비하는 것을 특징으로 하는 바 본 발명과 기술적 구성이 유사합니다.

다만, 주파수 드리프트 폭 이상의 주파수대역폭이라고 한정한 점에 있어 일부 차이가 있을 수 있으나, 이는 발명의 상세한 설명 [0010]에 기재된 반송파의 주파수 변화가 수신주파수 대역보다 큰 경우에 대한 기재로부터 이 분야의 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 설계변경할 수 있는 사항에 해당하고, 양 발명이 키엔트리시스템이라는 동일기술분야의 발명이며, 발진회로의 주파수 드리프트에 의한 영향을 회피하고자 하는 동일한 목적과 작용효과를 가지므로 이 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.

청구항 6-8은 제5항의 종속항입니다.

청구항 6은 송신신호가 오류정정부호를 포함하는 디지털 데이터 신호인 것을 특징으로 하고 있고, 청구항 7은 송신신호가 반복주기내에 동일내용의 코드가 반복되는 것을 특징으로 하고 있으며, 청구항 8은 발진주파수가 직선적으로 변화하는 것을 특징으로 하고 있습니다.

송신부호가 오류정정부호를 포함하는 디지털 데이터 신호인 것은 [0003]에 기재된 식별코드나 제어코드가 A/D변환된 신호인 것에 해당하고, 동일내용의 코드가 반복되는 것은 도5의 (a)에 개시되어 있고, 발진주파수의 직선적 변화는 도5의 (b)에 개시되어 있어 청구항 6-8은 제5항과 마찬가지로 이 분야의 통상의 지식을 가진 자가 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.

청구항 1-4는 각각 청구항 5-8에 대응되는 무선수신기에 관한 것으로, 이러한 무선수신기는 청구항 5-8의 무선송신기 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 얼마든지 변경하여 구성할 수 있는 설계변경사항에 해당하므로 청구항 1-4는 제5항과 마찬가지로 이 분야의 통상의 지식을 가진 자가 인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.

[첨 부]

첨부 1 일본공개특허공보 평9-324566호(1997. 12. 16) 1부. 끝.

특허청

2007.04.30
정보통신심사본부
통신심사팀

심사관

남옥우



<< 안내 >>

귀하께서는 특허법제47조제2항의 규정에 의하여 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 명세서 또는 도면을 보정할 수 있음을 알려드립니다.

(참고 : 최후거절이유통지 후 및 특허거절결정에 대한 심판 청구시의 보정은 상기 요건보다 더 엄격한 기준이 적용됨을 알려드립니다)

※ 다만, 2001년 7월 1일 전에 제출된 특허출원의 경우에는 구 특허법(2001.2.3. 법률 제6411호로 개정되기 전의 것) 제47조제2항의 규정에 의하여 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면의 요지를 변경하지 아니하는 범위 안에서 명세서 또는 도면을 보정할 수 있습니다.

※ 보정료 납부안내

- 명세서 또는 도면을 보정하기 위하여 명세서등 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

- 보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허료등의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

- 보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.or.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

※ 서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바라며, 기타 문의사항이 있으시면 ☎042-481-5713(담당심사관 남옥우)로 문의하시기 바랍니다.

※ 우 302-701 대전광역시 서구 선사로 139(둔산동 920) 정부대전청사 특허청

Dispatch Number: 9-5-2007-023701567 To: Dong-Yol Yoon (#901 Yeosam
Dispatch Date: April 30, 2007 Building, 648-23 Yeoksam 1-dong,
Submission Deadline: June 30, 2007 Gangnam-gu, Seoul 135-748)

[Stamp: Receipt, 5/1/2007, No. , Dong-Yol Yoon International Patent & Law Firm]

YOUR INVENTION PARTNER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
NOTIFICATION OF OPINION

Applicant: Name: Murata Manufacturing Co., Ltd. (Applicant Code: 519980960646)
Address: 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo, Kyoto, Japan
Agent: Name: Dong-Yol Yoon
Address: #901 Yeosam Building, 648-23 Yeoksam 1-dong, Gangnam-gu, Seoul
Inventor: Name: Akira Gato
Address: Murata Manufacturing Co., Ltd.
10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo, Kyoto, Japan
Application Number: 10-2006-7006064
Title of Invention: Radio Receiver and Radio Transmitter

This is to inform you that, pursuant to Article 63 of the Patent Law, a review of this patent application resulted in the following grounds for rejection. If you have an opinion regarding this or if the application requires correction, please submit a written statement of opinion (Accompanying Document Form No. 25-2 of the Enforcement Regulation of the Patent Law) and/or an amendment (Accompanying Document Form No. 5 of the Enforcement Regulation of the Patent Law) by the deadline above. (Applications for extension of the deadline above may be filed for one month at a time. No separate notification for the approval of extension is provided regarding such an application.)

(Examination Results)

- ☐ Claims with grounds for rejection: Claims 1-8
- ☐ Results of examination for sections other than claims: None
- ☐ Registrable claims: None

* Registrable claims reflect the results of examination as of the time of the notice of submission of opinion. A notice of submission of opinion will be made again in the future in the event new grounds for rejection are discovered or grounds for rejection result from an amendment by the applicant.

(Grounds)

The inventions described in Claims 1-8 of the present patent application are unpatentable pursuant to Article 29 (2) of the Patent Law because, prior to this application, a person with ordinary knowledge in the technical field to which these inventions belong could have created the inventions easily based on the information provided below.

(Analysis)

The present invention deals with a radio receiver and transmitter.

Claim 5 deals with a radio transmitter furnished with an oscillation circuit, a modulation circuit, and a radio transmission circuit, wherein a circuit for controlling oscillation frequencies is installed to sweep

the oscillation frequency of the oscillation circuit repeatedly without interruption.

The cited invention (Japanese Laid-Open Patent Application No. H9-324566; laid-open date: 12/16/1997) deals with a radio transmitter in which the radio transmitter is furnished with an oscillation circuit, a modulation circuit, and a radio transmission circuit, and the radio transmission circuit is furnished with a voltage controlled oscillator (applicable to the circuit for controlling oscillation frequencies of the present invention) at which frequency changes of a carrier wave take place continuously. Therefore, this invention is similar to the present invention in terms of technical configuration.

However, while some differences may exist in that its frequency bandwidth is specified to be at least the width of the frequency drift, this is applicable to design changes that a person skilled in the art could easily perform based on the description in the event that frequency changes in a carrier wave are larger than the receiving frequency band, which is described in [0010] of the Detailed Description of the Invention [section]; both inventions belong to the identical technical field of a key entry system, and have identical objectives and operational effect to avoid influence by frequency drift of an oscillation circuit. Therefore, it could easily be invented by a person skilled in the art based on the cited invention.

Claims 6 to 8 are dependent clauses of Claim 5.

Claim 6 is characterized in that a transmission signal is a digital data signal including an error correction signal, Claim 7 is characterized in that a transmission signal has its code with the same contents repeated within a repetition cycle, and Claim 8 is characterized in that an oscillation frequency changes linearly.

That a transmission symbol is a digital data signal including an error correction symbol is commensurate with the description in [0003] indicating that the identification code or control code is a signal that has been subjected to A/D conversion, [and] that a code with the same contents is repeated is disclosed in Figure 5 (a), and linear changes in an oscillation frequency are respectively disclosed in Figure 5 (b). Therefore, Claims 6 to 8, like Claim 5, could easily be invented by a person skilled in the art based on the cited invention.

Claims 1 to 4 relate to radio receivers that correspond to Claims 5 to 8, and such radio receivers are applicable to designs that could easily be changed and configured by a person skilled in the field of the radio transmitter described in Claims 5 to 8. Consequently, Claims 1 to 4, like Claim 5, could easily be invented by a person skilled in the art based on the cited invention.

(Attachment)

Attachment 1: Japanese Laid-Open Patent Application No. H09-324566 (12/16/1977) One copy

End.

April 30, 2007
Korean Intellectual Property Office Information Communication Examination Bureau
Communication Examination Team
Examiner: Ok Woo Nam [seal]

<<Information>>

We hereby inform you that, pursuant to the provision set forth in Article 47 (2) of the Patent Law, you may make amendments to the specifications or drawings within the scope described by the specification or the drawings that were originally attached to the patent application.

(Note: We hereby inform you that more rigorous criteria than the requirements indicated above will be applied to the amendments made after the Grounds for Final Rejection have been issued and when requesting judgment on the Patent Refusal Decision.)

* However, for patent applications submitted prior to July 1, 2001, you may, pursuant to the provision set forth in Article 47 (2) of the former Patent Law (2/3/2001, before revision to Statute No. 6411), make amendments to the specification or drawings, provided that the key points of the specification or drawings that were originally attached to the patent application are not altered.

*Amendment Fee Payment Information

– For amendment of specifications or drawings, you must pay an amendment fee of 3,000 won per item when making your submissions electronically and 13,000 won per item when making your submissions in hard copy.

– The amendment fee must be paid by the date immediately following the day when you receive a filing number. Once you have received the filing number, it is required that you indicate it on Annexed Sheet Form No. 1 specified in the “Rules Pertaining to the Collection of Patent Registration Fees and Other Fees.” However, in the event that the due date is a holiday (including a weekend day), the amendment fee must be paid by the first business day following said holiday.

– The amendment fee may be paid at a bank handling government fees (most of the commercial banks) or by using the GIRO address on the Internet (www.giro.or.kr). However, when a hard copy amendment is submitted by postal mail, if you enclose under the same cover a money order in the amount equivalent to the applicable amendment fee, the KIPO will duly process it.

* If you have any questions concerning forms or procedures, please contact the Patent Customer Call Center (☎ 1544-8080). For any other questions, please contact ☎ 042-481-5713 (Examiner Ok Woo Nam).

* Korean Intellectual Property Office, Daejeon Government Offices (920 Dunsan-dong), 139 Seonsa-ro, Seo-gu, Daejeon-gwangyeoksi, Postal Code: 302-701